

**Japanese Utility Model Application Publication No. 63-120215**

**Title of the invention: Zoom Lens Barrel**

**Applicant: Chinon Kabusiki Kaisha**

**Publication date: August 3, 1988**

**Application date: January 27, 1987**

**Scope of the claim**

Zoom lens has two lens frames for a variable power lens system and correction lens systems guided slidably only in the direction of an optical axis, and cam barrel which controls the location of said two lens frames by the rotation angle, respectively, the lens are provided with a cam main barrel which has the end face formed in the cam side for variable power lens systems, the cam side for the correction lens systems, and the connecting side of the two cam sides, and a cam receiving barrel which has a rotation regulating part to this cam main barrel and the end face with the reversed configuration of the main barrel cam face, the cam slaved members on the two lens frames are arranged between the end face of the cam main barrel and the end face of cam receiving barrel, respectively, and the cam main barrel and cam receiving barrel are rotatably held with the body-tube body of separate composition.

## ⑫ 公開実用新案公報 (U) 昭63-120215

⑬ Int. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和63年(1988)8月3日

G 02 B 7/04  
7/10D-7403-2H  
A-7403-2H

審査請求 未請求 (全3頁)

⑮ 考案の名称 ズームレンズの鏡筒

⑯ 実 願 昭62-10288

⑰ 出 願 昭62(1987)1月27日

⑱ 考 案 者 矢 島 保 美 長野県諏訪市高島1丁目21番17号 チノン株式会社内  
 ⑲ 考 案 者 征 矢 明 彦 長野県諏訪市高島1丁目21番17号 チノン株式会社内  
 ⑳ 考 案 者 伊 東 吉 秋 長野県諏訪市高島1丁目21番17号 チノン株式会社内  
 ㉑ 出 願 人 チ ノ ン 株 式 会 社 長野県諏訪市高島1丁目21番17号  
 ㉒ 代 理 人 弁 理 士 榊 沢 襄 外3名

## ⑳ 実用新案登録請求の範囲

光軸方向にのみスライド可能にガイドされた変倍レンズ系用および補正レンズ系用の二つのレンズ保持枠と、

この二つのレンズ保持枠の位置をそれぞれ回転角で制御するカム筒とを有するズームレンズにおいて、

変倍レンズ系用のカム面と補正レンズ系用のカム面とこの二つのカム面を連結する面とで端面を形成されたカム主筒と、

このカム主筒に対して回転規制部を有し、かつカム主筒のカム面と反転した形状の端面を形成されたカム受筒とを有し、

前記二つのレンズ保持枠上のカム追従部材を、それぞれカム主筒の端面とカム受筒の端面との間

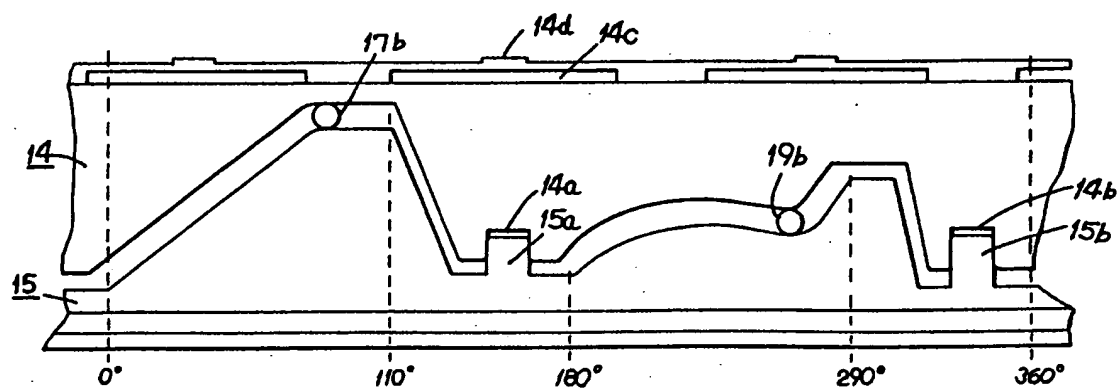
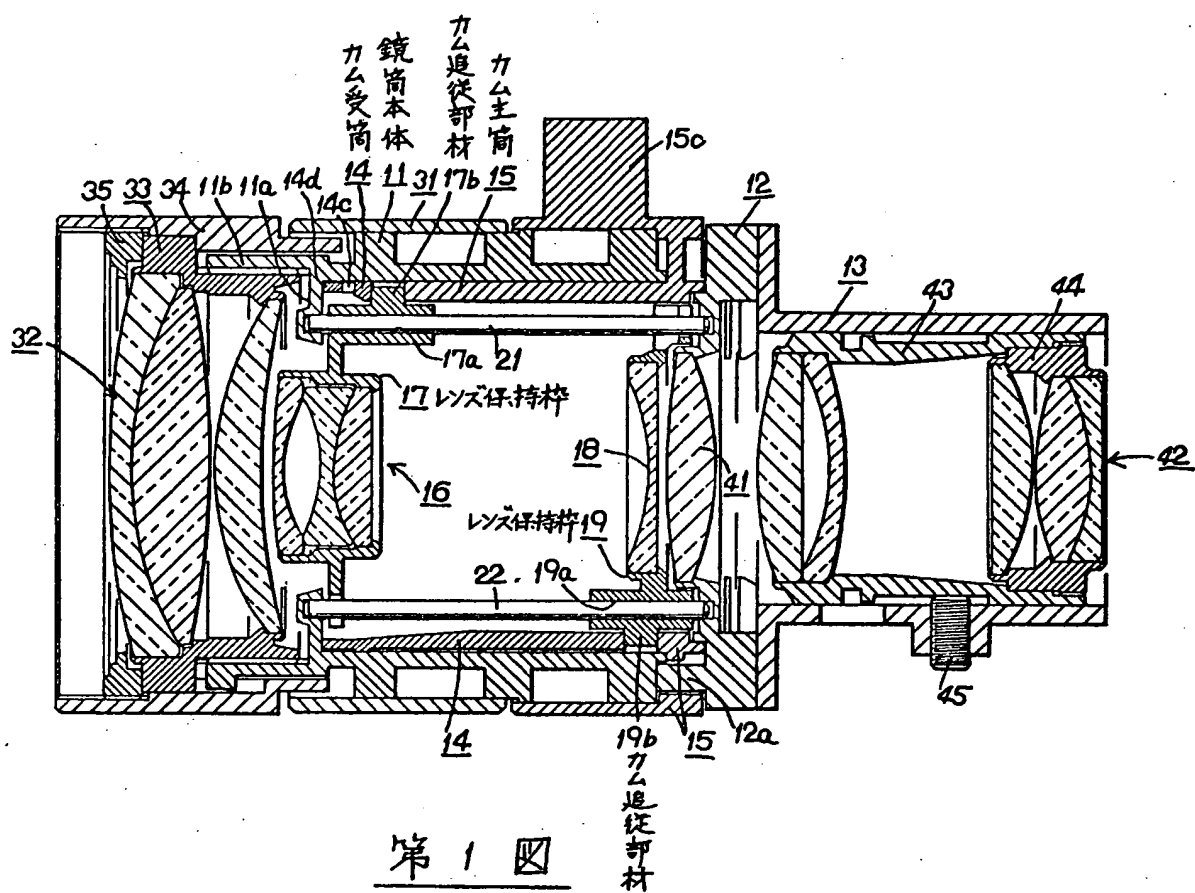
に配置し、

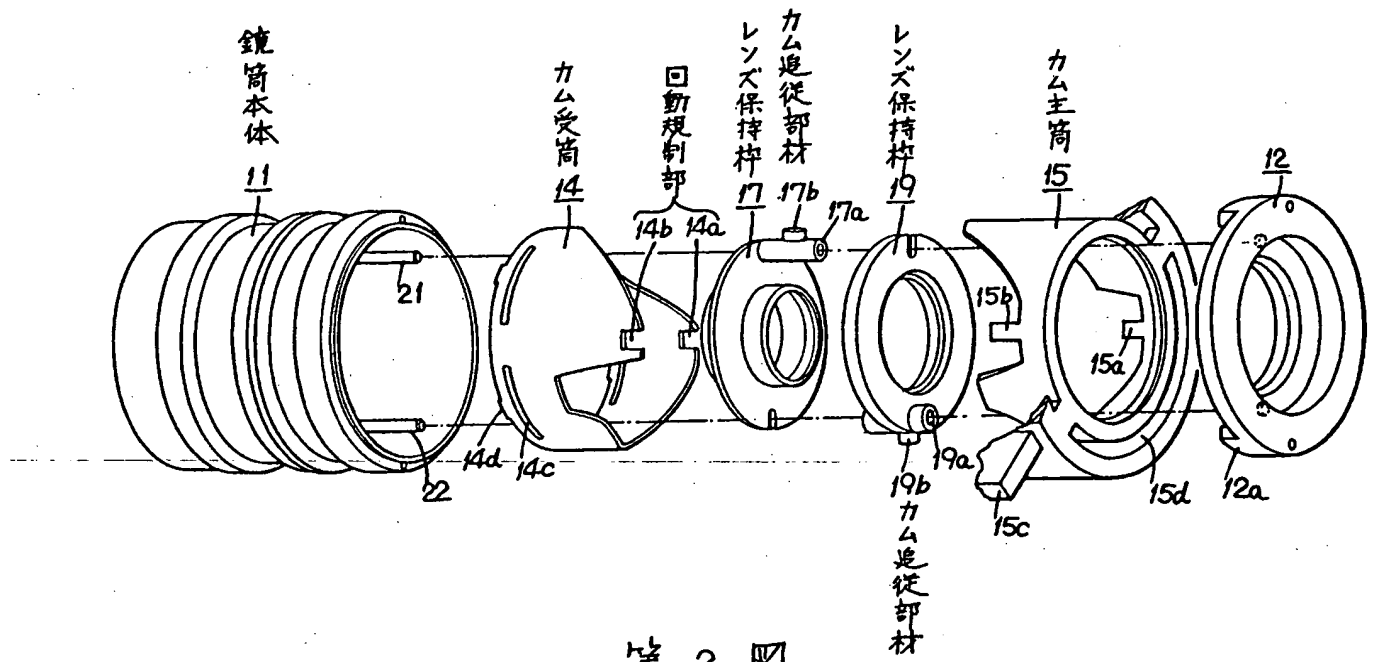
前記カム主筒とカム受筒とを分割構成の鏡筒本体により回転自在に挟持したことを特徴とするズームレンズの鏡筒。

## 図面の簡単な説明

第1図は本考案のズームレンズの鏡筒の一実施例を示す断面図、第2図はその組立手順を説明するための要部の分解斜視図、第3図はそのカム部の展開図である。

11, 12……鏡筒本体としての固定筒および固定環、14……カム受筒、14a, 14b……回転規制部、15……カム主筒、17, 19……レンズ保持枠、17b, 19b……カム追従部材。





第 2 図